

Аннотация дисциплины
«Информационные технологии»

Цель: сформировать у студентов систему знаний для понимания основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации и последующего использования полученных знаний и навыков.

Освоение данной дисциплины на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично, данной дисциплины
1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1)
2	способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы (ПК-6)

**Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану
дисциплины Информационные технологии**

Вид занятий	Форма обучения	
	очная	заочная
1. Аудиторные занятия – всего	72	16
в том числе		
1.1. Лекции	24	8
1.2. Лабораторные работы	48	8
1.3 Практические (семинарские) занятия		
2. Самостоятельная работа	72	128
Всего часов (стр. 1+стр.2)	144	144
Общая трудоемкость, зачетных единиц	4	4

Формы промежуточной аттестации: _____ **зачет, экзамен** _____
(зачет, экзамен, дифференцированный зачет)

Перечень изучаемых тем (основных):

1. Введение в информационные технологии.
2. Аппаратное и программное обеспечение ПК. Классификация.
3. Технологии обработки графической информации.
4. Технологии обработки текстовой информации.
5. Технологии обработки числовой информации.
6. Базы данных, экспертные системы.
7. Компьютерные технологии обработки инженерной информации.
8. Программирование в исследовательских и профессиональных задачах.
9. Хранение и способы архивации данных.
10. Основы компьютерной коммуникации.
11. Организация защиты информации в информационных технологиях.